

CALCIO EN ORINA

CODIGO EXAMEN: 0309008

TIEMPO DE RESPUESTA: 1 día hábil

DIA DE PROCESO: según tiempo de respuesta.

TIPO DE MUESTRA: Orina 24 hrs.

VOLUMEN REQUERIDO: mínimo 1 mL

PREPARACION PACIENTE: Es importante que el paciente envíe toda la orina emitida en 24 horas. Durante el período de recolección, debe beber líquidos en forma normal. No debe beber alcohol.

ESTABILIDAD MUESTRA:

Muestra	T° Ambiente (20 ± 5°C)	Refrigerada (2 a 8°C)	Congelada (- 20 ± 2°C)	Ciclos de descongelación
Orina	≤5 días	≤5 semanas	≤6 meses	1

TIEMPO DE TRANSPORTE: Según procedencia

TEMPERATURA DE TRANSPORTE:

Región metropolitana: Temperatura ambiente o según estabilidad de la muestra

Fuera de región metropolitana: Refrigerada o según estabilidad de la muestra

METODO UTILIZADO: Química seca, colorimétrico

INTERFERENCIAS: No se conocen interferencias.

VALOR DE REFERENCIA: Orina 24 horas: 100 - 300 mg/24hrs.

VALOR CRITICO: No aplica

UTILIDAD CLINICA:

El calcio es el componente mineral del hueso más importante; el 99% del calcio del organismo se encuentra en los huesos. Los iones de calcio desempeñan un papel

importante en la transmisión de los impulsos nerviosos y en el mantenimiento de la contracción normal de los músculos. Una concentración anormal de calcio sérico puede ser indicativa de un funcionamiento inadecuado de las glándulas paratiroideas, enfermedades óseas, carcinoma, síndrome de desnutrición y mala absorción, deficiencia de la vitamina D, sobredosis con antiácidos a base de calcio y enfermedades renales.

En los riñones se filtran por día entre 6 a 10 g de calcio, aunque aproximadamente el 95% del calcio es reabsorbido en el túbulo renal, cuya función se encuentra controlada por la parathormona y probablemente la vitamina D.

La hipercalcemia es una de las complicaciones metabólicas más frecuentes, presentándose hasta en 1 de cada 200 hospitalizados. Los mecanismos patogénicos que llevan a la hipercalcemia, determinan al nivel renal un aumento de la carga excretada de calcio.